



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ Número de publicación: **2 200 445**

⑤① Int. Cl.7: **F24C 15/20**

⑫

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

⑧⑥ Número de solicitud: **99116409 .6**

⑧⑥ Fecha de presentación: **20.08.1999**

⑧⑦ Número de presentación de la solicitud: **0982548**

⑧⑦ Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2000**

⑤④ Título: **Sistema de extracción de perfiles.**

③① Prioridad: **27.08.1998 DE 198 39 072**

④⑤ Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.03.2004

④⑤ Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.03.2004

⑦③ Titular/es:
**BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH
Carl-Wery-Strasse, 34
81739 München, DE**

⑦② Inventor/es: **Kaczmarek, Wolfgang**

⑦④ Agente: **Ungría López, Javier**

ES 2 200 445 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Sistema de extracción de perfiles.

La invención se refiere a un sistema de perfiles para extracción de humos para su empleo como campana extractora de humos o chimenea para cocinas conforme al preámbulo de la reivindicación 1.

Las campanas extractoras de humos conocidas tienen una carcasa que consta de piezas de chapa plegadas. El fondo de la campana extractora de humos está formado normalmente por una rejilla o una chapa perforada u otro elemento en forma de placa que permita el paso del aire, sobre el que va dispuesto un filtro de grasa. Por el modelo de utilidad DE 1 987 333 se conoce una campana extractora de humos con un filtro de grasa y de polvo, un filtro de olores con carbón activado para la separación de olores y un soplante, dispuestos por este orden dentro de la carcasa. Por el modelo de utilidad DE 91 05 430.3 se conoce una campana extractora de humos en la que hay un soplante situado en la vía del flujo del aire, entre el filtro de grasa y el filtro de olores. Por el modelo de utilidad DE 91 01 894.3 se conoce una campana extractora de humos que se puede colgar, con regulación vertical. Por el modelo de utilidad DE GM 78 02 041 se conoce una campana extractora de humos con dos soplantes, donde la campana extractora de humos puede trabajar, opcionalmente, o bien en régimen de recirculación de aire (el aire aspirado de la cocina se vuelve a expulsar dentro de la cocina) o en régimen de evacuación del aire (el aire aspirado de la cocina se conduce fuera de la cocina al exterior). Las características del nivel de la técnica se pueden emplear también en la invención en la medida en que la invención no las excluya.

Mediante la invención se trata de resolver el objetivo de realizar campanas extractoras de humos y chimeneas de tal manera que sea posible preparar diferentes longitudes y equipamientos, de una forma sencilla y económica. Este objetivo se resuelve de acuerdo con la invención mediante las características determinantes de la reivindicación 1.

La invención ofrece un sistema de perfiles para extracción de humos con cajas a base de perfiles huecos de una sola pieza, preferentemente a base de piezas de extrusión de aluminio, mediante las cuales es posible preparar campanas extractoras de humos y chimeneas de diferentes longitudes y con distintos equipamientos (filtro de extracción de humos, elemento de iluminación, interruptores eléctricos y sistemas de mando eléctricos). Las distintas partes del sistema de perfiles se pueden enchufar entre sí en la dirección longitudinal de los cajones de perfil hueco, atornillándolos entre sí, formando una unidad con unas tapas finales. El sistema de perfiles es igualmente adecuado para fijación en una pared así como para chimeneas tipo islas situadas encima de islas de cocina. Con el sistema de perfiles se pueden formar también campanas dobles para islas de cocina.

Otras características de la invención figuran en las subreivindicaciones.

La invención se describe a continuación haciendo referencia a los dibujos y sirviéndose como ejemplos de formas de realización preferidas. En los dibujos pueden verse:

Figura 1 esquemáticamente una sección a través de un sistema de perfiles para extracción de humos conforme a la invención,

Figura 2 una representación parcial de otra forma de realización conforme a la invención, con un dispositivo de suspensión para colgar el sistema de perfiles de una pared,

Figura 3 una representación parcial de otra forma de realización conforme a la invención, con una campana desplegable o una pantalla desplegable.

El sistema de perfiles para extracción de humos, representado en sección en la Figura 1 como campana extractora de humos o como chimenea, contiene dos cajas de perfil hueco 2, paralelas y dispuestas separadas lateralmente entre sí, que han sido fabricadas de aluminio por un procedimiento de extrusión y que tienen una realización idéntica. Están dispuestas opuestas entre sí espalda contra espalda.

Las dos cajas de perfil hueco van cerradas por los extremos por medio de dos tapas finales 4, y atornilladas entre sí para formar una unidad.

Las caras posteriores orientadas entre sí de las cajas de perfil hueco 2 llevan en su extremo superior, y formando una sola pieza con ellos, un perfil de nervio y ranura 6 con un nervio longitudinal 8 que sobresale lateralmente en dirección transversal, y una ranura longitudinal destalonada 10. En los nervios longitudinales 8 va atornillado mediante los tornillos 14 un conducto de extracción 12 que une entre sí las dos cajas de perfil hueco 2. En la ranura longitudinal 10 va colocada una junta. El conducto de extracción 12 puede estar realizado enchufable en dirección longitudinal en las ranuras longitudinales destalonadas 10, en lugar de atornillarlo mediante los tornillos 14.

En las caras posteriores orientadas entre sí, las cajas de perfil hueco 10 presentan respectivamente y cerca de su extremo inferior una ranura longitudinal destalonada 18 para enganchar o introducir en dirección longitudinal piezas de instalación, por ejemplo, una placa de cierre inferior que salve la distancia entre las dos cajas de perfil hueco 2. En lugar de esa placa de cierre o en dirección longitudinal, junto a una placa de cierre, está dispuesto, en la forma de realización según la Figura 1, un filtro 20, debajo del conducto de extracción 12. El filtro 20 va enganchado por su extremo posterior 22 en la ranura longitudinal destalonada inferior 18, y en su extremo anterior va enganchado en un nervio longitudinal 20 que sobresale transversalmente de la cara posterior de las cajas de perfil hueco, por medio de un dispositivo de desenganche del filtro 26. Al desbloquear el dispositivo de desenganche del filtro 26 se puede descender hacia abajo el filtro 20 por su extremo anterior, desde el espacio intermedio entre las dos cajas de perfil hueco 2, sacando a continuación el extremo posterior del filtro 22 de la ranura longitudinal inferior 18. De esta manera se puede sustituir o limpiar el filtro 20.

Las cajas de perfil hueco 2 presentan en su cara inferior sendas ranuras abiertas 28 que se extienden en toda su longitud hasta los extremos frontales, entre cuyos bordes longitudinales 30 y 32, que se extienden paralelos entre sí en la dirección longitudinal del perfil, se colocan unas piezas postizas 34 y 36 enchufables en la dirección longitudinal del perfil. Los dos bordes longitudinales 30 y 32 opuestos entre sí de la ranura abierta 28 pueden estar realizados como simple nervio longitudinal o de acuerdo con la Figura 1, como perfil de nervio y ranura, preferentemente como perfil en U, cuyos extremos libres de los brazos, y por lo tanto también su ranura longitudinal 35, están orientados entre sí, de tal manera que en esta

ranura longitudinal 35 se puede introducir en la dirección longitudinal de la ranura el correspondiente nervio longitudinal 38 y 39, de la respectiva pieza postiza instalada 34 ó 36.

Una de estas piezas postizas instaladas 34 es preferentemente un “bloque técnico” que contiene componentes eléctricos tales como, por ejemplo, interruptores o un sistema de mando eléctrico para un soplan- te de extracción de humos que no está representado y/o interruptores eléctricos para un sistema de iluminación eléctrica 40. El sistema de iluminación puede estar alojado en las oquedades de las cajas de perfil hueco 2, para lo cual por lo menos una parte de la pieza postiza instalada 34 y/o 36 y/o 20 son transparentes a la luz.

La otra pieza postiza instalada 36 en la otra caja del perfil hueco 2 puede ser también un “bloque técnico”, o tal como está representado en la Figura 1, simplemente una placa de cierre que se puede introducir axialmente para cerrar la ranura abierta 28.

Las cajas de perfil hueco 2 están provistas de varios canales para tornillos 42, que transcurren en dirección longitudinal y están formados de una sola pieza con ellos. En estos canales para tornillos se pueden enroscar tornillos para la fijación de otros componentes.

Como se ve, se pueden disponer varios sistemas

de perfiles de la clase representada en la Figura 1, uno tras otro en dirección longitudinal, y se pueden unir entre sí mediante piezas postizas o elementos de enchufe que se puedan encajar en los perfiles de nervios o ranuras 6, 18, 30 y/o 32. En este caso no hay tapas finales 4 entre las caras frontales de las cajas de perfil hueco contiguas entre sí en dirección longitudinal.

De acuerdo con la forma de realización de la Figura 2, la pieza postiza instalada 36 en una de las cajas de perfil hueco 2 puede estar realizada como dispositivo de suspensión para colgar el sistema de perfiles de una pared 42. La pieza postiza instalada 36-2 de la Figura 2 sustituye por lo tanto a la pieza postiza instalada 36 de la Figura 1. Tal como muestra la Figura 2, la pieza postiza instalada 36-2 ó 36 de esta clase, formada de una sola pieza con el elemento de suspensión, puede ser una balda o una barra o similar 44, para colocar o para colgar toda clase de objetos.

De acuerdo con la representación parcial de la Figura 3, una y/o la otra de las dos cajas de perfil hueco 2 pueden presentar una pantalla desplegable 46 para ampliar el campo de extracción de humos.

En lugar de enchufar las piezas entre sí en dirección longitudinal en los perfiles de nervios o ranuras 6, 18, 30 y/o 32, estas piezas se pueden enganchar o encajar en ellas en dirección transversal.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de perfiles para extracción de humos para su empleo como campana extractora de humos o chimenea, **caracterizado** porque contiene por lo menos dos cajas de perfil hueco (2) paralelas y dispuestas separadas entre sí, porque cada una de las cajas de perfil hueco (2) es un cuerpo de una sola pieza, porque las cajas de perfil hueco (2) presentan en su cara inferior sendas ranuras abiertas (28) que se extienden en toda su longitud hasta los extremos frontales, entre cuyos bordes longitudinales (30, 32) que transcurren paralelos entre sí en la dirección longitudinal del perfil se pueden enchufar piezas (34, 36; 36-2) en la dirección longitudinal del perfil o se pueden enganchar o encajar en la dirección transversal del perfil, y porque entre las cajas de perfil hueco (2) se forma una vía de extracción de humos (12, 20).

2. Sistema de perfiles para extracción de humos según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las dos cajas de perfil hueco (2) tienen forma idéntica y están dispuestas opuestas entre sí con sus caras posteriores orientadas entre sí.

3. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las dos cajas de perfil hueco (2) son piezas extruidas de aluminio.

4. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque entre las cajas de perfil hueco (2) va enganchado un dispositivo de filtro (20), dispuesto de manera que se pueda sacar hacia abajo.

5. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque dos o más de las cajas de perfil hueco (2) están dispuestas una a continuación de la otra en la dirección longitudinal del perfil, unidas entre sí para formar una unidad.

6. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las cajas de perfil hueco (2) presentan unos canales para atornillar (42) que se extienden en la dirección longitudinal del perfil y están realizados de una sola pieza con éstos, en los cuales se pueden enroscar tornillos para la fijación de otras piezas.

7. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque por lo menos una de las piezas que se pueden encajar en las ranuras de perfil o nervios de perfil (6, 18, 30, 32) de las cajas de perfil (2) contienen elementos eléctricos para conmutación o mando de la extracción de humos.

8. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque por lo menos una de las piezas colocadas entre las cajas de perfil hueco (2) presenta un sistema de iluminación eléctrica (4) para iluminar la zona de trabajo situada debajo del sistema de perfiles para extracción de humos.

9. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las cajas de perfil hueco (2) presentan en sus caras posteriores orientadas entre sí un perfil de conexión (6, 18) formado de una sola pieza con ellas, en forma de por lo menos una ranura longitudinal y/o un nervio longitudinal para la fijación de un elemento de construcción (12, 10) que une entre sí las cajas de perfil hueco y salva la separación entre ellas.

10. Sistema de perfiles para extracción de humos según la reivindicación 9, **caracterizado** porque un elemento de construcción que salva la separación entre las cajas de perfil hueco (2) es una chimenea de extracción de humos (12).

11. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque una de las piezas que pueden colocarse en los bordes longitudinales (30, 32) de las cajas de perfil hueco (2), en la dirección longitudinal del perfil o en dirección transversal al perfil, es un elemento de fijación (36-2) que permite fijar en una pared el sistema de perfiles para extracción de humos.

12. Sistema de perfiles para extracción de humos según una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque por lo menos una de las piezas que se pueden enchufar en la dirección longitudinal del perfil o colocar en la dirección transversal del perfil, en los bordes longitudinales (30, 32) de las cajas de perfil hueco (2), presenta un elemento soporte (44) formado con aquél de una sola pieza, para la colocación de otros objetos.

NOTA INFORMATIVA: Conforme a la reserva del art. 167.2 del Convenio de Patentes Europeas (CPE) y a la Disposición Transitoria del RD 2424/1986, de 10 de octubre, relativo a la aplicación del Convenio de Patente Europea, las patentes europeas que designen a España y solicitadas antes del 7-10-1992, no producirán ningún efecto en España en la medida en que confieran protección a productos químicos y farmacéuticos como tales.

Esta información no prejuzga que la patente esté o no incluida en la mencionada reserva.

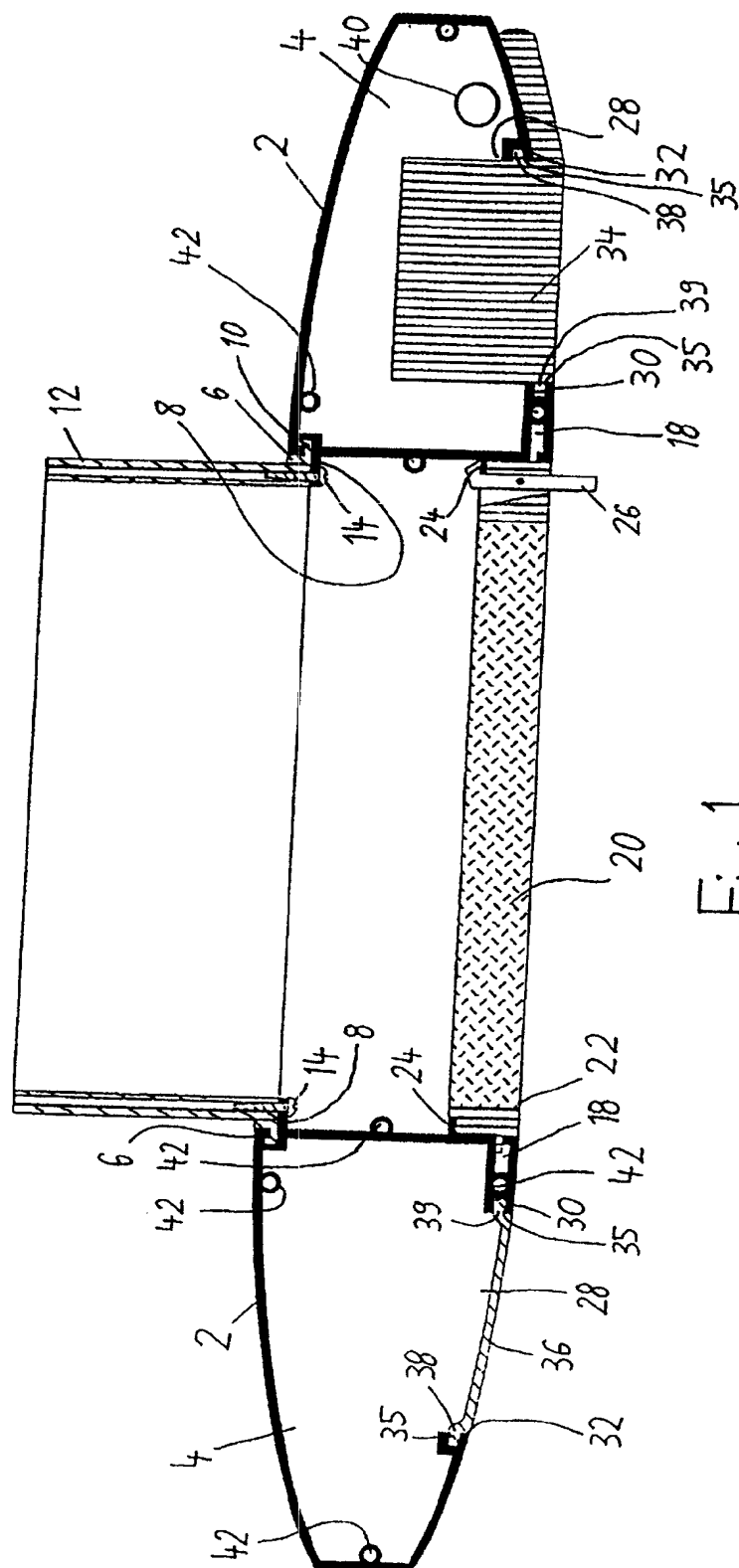


Fig.1

133PFZ

***** Cover Page *****

Delivery Information**Time of Request:** Wednesday, March 25, 2009 17:03:08**Client ID/Project Name:** None**Number of Lines:** 151**Job Number:** 1823:147925585**Research Information****Search Terms:** (ES2200445)

1 of 1 DOCUMENT

ES2200445T3 2004-03-01 **SYSTEM OF EXTRACTION OF PROFILES.** (en)**English Abstract:**

System of profiles for extraction of smoke for its use like bell fume hood or chimney, characterized because it contains two boxes of hollow profile at least (2) separated parallels and ready to each other, because each one of the boxes of hollow profile (2) are a body of a single piece, because the boxes of hollow profile (2) present/display in their face individual inferior open grooves (28) that extend in all their length until the frontal ends, between whose longitudinal edges (30, 32) that pass to each other parallel in the lengthwise direction of the profile can be connected pieces (34, 36; 36-2) in the lengthwise direction of the profile or they are possible to be hooked or to be fitted in the transverse direction of the profile, and because between the boxes of hollow profile (2) a route of extraction of smoke forms (12, 20).

Applicants/Assignees: BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE**Inventors:** KACZMAREK WOLFGANG, Federal Republic of Germany**Application Number:** ES99116409**Application/Filing Date:** 1999-08-20**Priority Number and Date:** DE 19839072 1998-08-27

Classifications: ECLA: F24C15/20 IPC[7]-Main: F24C 15/20 A, IPC-1-8: F24C15/20 20060101C I20051008RMEP (20060101) Core20051008 (C I R M EP)
IPC-ADDL-CL: F24C15/20 20060101A I20051008RMEP (20060101) Advanced20051008 (A I R M EP)

English Description:

DESCRIPTION System of extraction of profiles. The invention talks about to a system of profiles pa→ ra extraction of smoke for its use as campa→ na fume hood or chimney for kitchens con→ forms to the introduction of vindication 1. The bells well-known fume hoods tie→ nen a housing that consists of plate pieces ple→ gadas. The bottom of the bell fume hood is normally formed by a grid or one cha→ pa perforated or another element in the form of plate that allows the passage of the air, on that goes had a filter fat. By the model of utility OF 1 987 333 a bell is known fume hood with a fat filter and of dust, a filter of scents with activated charcoal for the separation of scents and so→ plant, arranged by this order within the housing. By the model of utility OF 91 05 430,3 cono→ EC a bell fume hood in which there is a fan blower located towards the flow of the air, between the filter of fat and the filter of scents. By the model of utility OF 91

01 894,3 a bell is known fume hood that can be hung, with regula- ción vertical. By the model of utility OF GM 78 02 041 a bell is known fume hood with two fan blowers, where the bell fume hood can work, optionally, or in regime of air recirculation (the inhaled air of the kitchen becomes to expel within the kitchen) or in evacuation procedure of the air (the inhaled air of the kitchen is conducted outside the kitchen to the outside). Carac- terísticas of the level of the technique can also be used in the invention insofar as inven- ción does not exclude them. By means of the invention is to solve obje- tivo to realise bells fume hoods and chi- you wag in such a way that it is possible to prepare dife- you rent lengths and equipment, of an economic form sen- cilla and. This objective is solved of acuer- do with the invention by means of the minantes characteristics deter- of vindication 1. The invention offers a system of profiles for ex- traction of smoke with boxes with hollow profiles of a single piece, preferably with pieces of aluminum extrusion, by means of which it is possible to prepare bells fume hoods and chimneys of different different lengths and with equipamien- cough (filter of extraction of smoke, electrical element of ilumi- nation, switches and electrical control systems). The different parts from the system of profiles can to each other be connected in the nal direction longitudi- of the drawers of hollow profile, screwing them en- tre yes, forming a unit with final covers. The system of profiles also is adapted for fija- ción in a wall as well as for chimneys type islands located upon kitchen islands. With the system of profiles double bells for kitchen islands can also be formed. Other characteristics of the invention appear in the subvindications. The invention is described next making reference to the drawings and using as examples as favourite forms of accomplishment. In the drawings they can be seen: Figure a 1 schematically section through a system of profiles for extraction of smoke according to the invention. Figure 2 a partial representation of another form of accomplishment according to the invention, with dispo- sitivo of suspension to hang the system of profiles of a wall, Figure 3 a partial representation of another form of accomplishment according to the invention, with one cam- drop-down velveteen or one drop-down screen. The system of profiles for extraction of smoke, represented in section in Figure 1 as fume hood stands out na or chimney, laterally contains two boxes of profile hollow 2, parallel ones and arranged se- stopped to each other, that has been fabrica- DAS of aluminum by an extrusion procedure and which they have an identical accomplishment. They are prepared opposite to each other back against back. The two boxes of hollow profile go closed by the ends by means of two final covers 4, and atorni- lladas to each other to form a unit. The later faces oriented to each other of ca- jas of hollow profile 2 take in their least upper bound, and forming a single piece with them, a nerve profile and grooves 6 with a longitudinal nerve 8 that sobresa- him laterally in transverse direction, and one grooves longitudinal destalonada 10. In the nerves longitu- dinales 8 goes screwed by means of 14 thymes a conduit of extraction 12 that to each other unites the two boxes of hollow profile 2. In the longitudinal groove it goes placed a meeting. The conduit of extraction 12 can be realised plug-in tudinal direction longi- in the longitudinal grooves destalonadas 10, instead of to screw it by means of thymes 14. In the oriented later faces to each other, ca- jas of hollow profile 10 respectively presents/displays and near their greatest lower bound a longitudinal groove destalonada 18 to hook or to introduce in direc- ción longitudinal installation pieces, for example, a closing plate inferior that saves the distance between the two boxes of hollow profile 2. Instead of that plate of closing or in lenghtwise direction, next to one pla- ca of closing, is arranged, in the form of accomplishment according to Figure 1, a filter 20, underneath the conduit of exlracción 12. Fillro 20 goes hooked by later his extre- mo 22 in the longitudinal groove destalonada inferior 18, and in its previous end it goes hooked in a longitudinal nerve 20 that excels cross-sectional mind of the later face of the boxes of hollow profile, by means of a device of release of filter 26. When unblocking the device of release of filter 26 can downwards be descended the filter under by its previous end, from the intermediate space between the two boxes of hollow profile 2, removing conti- nuación the later end of filter 22 of the longitudinal groove inferior 18. This way filter 20 can sus- be tituir or be cleaned. The boxes of hollow profile 2 present/display in their face individual inferior open grooves 28 that extend in all their length until the frontal ends, en- tre whose longitudinal edges 30 and 32, that ex- lie down parallels in lenghtwise direction 60 of the profile to each other, are placed detachable pieces 34 and 36 in chufables in the lenghtwise direction of the profile. Wild both longitudinal opposed 30 and 32 to each other of open groove 28 can be realised like simple longitudinal nerve or in agreement with 65 Figu- ra 1, as profile of nerve and grooves, preferably like profile in U, whose zos free ends of bra-, and therefore also their longitudinal groove 35, are oriented to each other, in such a way that in this longitudinal groove 35 ción longitudinal of the groove can be introduced in direc- corresponding ner- saw longitudinal 38 and 39, of the respective

detachable piece installed 34 or 36. One of these detachable pieces installed 34 is pre-ferentemente a "technical block" that contains com- electrical rapporteurs such as, for example, interrup- tores or an electrical control system for soplan- you of extraction of smoke that is not represented and/or interrupting electrical for a system of ilumi- electrical nation 40. The illumination system can be lodged in the oquedades of the boxes of hollow profile 2, for which at least a part of pie- za detachable installed 34 and/or 36 and/or 20 is transparent to the light. The other detachable piece installed 36 in the other box of hollow profile 2 also can be a "block téc- nico", or as it is represented in Figure 1, simply a closing plate that can intro- be ducir axially to close open groove 28. The boxes of hollow profile 2 are provided of va- rivers channels for thymes 42, that pass in di- longitudinal rección and are formed of a single piece with them. In these channels for thymes thymes for the fixation of other components can be enroscar. As it is seen, several systems profiles of the class represented in Figure 1 can be had, one after another one in lenghtwise direction, and detachable pieces or elements of en- can be united to each other by means of chufe that can be fitted in the profiles of nerves or grooves 6, 18, 30 and/or 32. In this case there are no final covers 4 between the frontal faces of the contiguous boxes of hollow profile to each other in lenghtwise direction. In agreement with the form of accomplishment of the Figu- ra 2, the detachable piece installed 36 in one of the boxes of hollow profile 2 can be realised like disposi- tivo of suspension to hang the system of profiles of a wall 42. The detachable piece installed 36-2 of Figure 2 replaces therefore to the detachable piece ins- destroyed 36 of Figure 1. As it shows Figure 2, the detachable piece installed 36-2 or 36 of this class, formed of a single piece with the element of suspen- sion, can be a shelf or a bar or similar 44, to place or to hang all class of objects. In agreement with the partial representation of the Fi- gura 3, one and/or the other of the two boxes of hollow profile 2 can present/display a drop-down screen 46 to extend the field of extraction of smoke. Instead of to connect the pieces in direc- ción to each other longitudinal in the profiles of nerves or grooves 6, 18, 30 and/or 32, these pieces can be hooked or be fitted in them in transverse direction.

Number of Claims: 12

ENGLISH CLAIMS:

1. System of profiles for extraction of smoke for its use like bell fume hood or chimney, characterized because it to each other contains by me us the two boxes of hollow profile (2) separated parallels and dispues- anvil, because each one of the boxes of hollow profile (2) are a body of a single piece, por- that the boxes of hollow profile (2) present/display in their face individual inferior open grooves (28) that extend in all their length until the frontal ends, between whose longitudinal edges (30, 32) that pass to each other parallel in the lenghtwise direction of per- fil can be connected pieces (34, 36; 36-2) in di- longitudinal rección of the profile or can be hooked or be fitted in the transverse direction of the profile, and por- that enters the boxes of hollow profile (2) forms a route of extraction of smoke (12, 20) .2

. System of profiles for extraction of smoke according to vindication 1, characterized because the two boxes of hollow profile (2) have identical form and is arranged opposite to each other with their oriented faces poste- riores between sí.3

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, carac- terizado because the two boxes of hollow profile (2) are pieces exempted of aluminio.4

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, carac- terizado because between the boxes of hollow profile (2) it goes hooked a filter device (20), arranged so that it is possible to be removed towards abajo.5

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte- rized because two or more of the boxes of hollow profile (2) is had one after the other in the lenghtwise direction the profile, united to each other to form one unidad.6

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte- rized because the boxes of hollow profile (2) present/display channels to alomillar (42) that extend in the lenghtwise direction of the profile and are realised of a single piece with

these, in which thymes for the fixation of others can be enroscar piezas.7

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte→ curled because at least one of the pieces that can be fitted in the grooves of profile or nerves of profile (6, 18, 30, 32) of the boxes of profile (2) contie→ nen electrical elements for commutation or control of the extraction of humos.8

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte→ curled because at least one of the pieces colo→ cadas between the boxes of hollow profile (2) presents/displays a system of electrical illumination (4) to illuminate the zone of work located underneath the system of profiles for extraction of humos.9

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte→ curled because the boxes of hollow profile (2) present/display to each other in their later faces oriented a profile of connection (6,18) formed of a single piece with them, in the form of at least a longitudinal groove and/or a longitudinal nerve for the fixation of a construction element (12, 10) that unites the boxes of hollow profile to each other and saves the separation between ellas.10

. System of profiles for extraction of smoke according to vindication 9, characterized because a construction element that saves the separation en→ tre the boxes of hollow profile (2) is a chimney of extraction of smoke (12) .11

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte→ curled because one of the pieces that can be placed in the longitudinal edges (30, 32) of the boxes of hollow profile (2), in the lenghtwise direction of the profile or in transverse direction of the profile, is a fixation element (36-2) that allows to fix to a wall siste→ ma of profiles for extraction of humos.12

. System of profiles for extraction of smoke according to one of the previous vindications, caracte→ curled because at least one of the pieces that can be fitted in the lenghtwise direction of per→ fil or be placed in the transverse direction of the profile, in the longitudinal edges (30, 32) of the boxes of hollow profile (2), presents/displays an element has supported (44) forma→ do with that one of a single piece, for the positioning of other objects. INFORMATIVE NOTE: According to the reserve of Art. 167,2 of the Agreement of European Patentes (CPE) and to the Dis→ regarding the application of the Agreement of European Patent, the European that they designate to Spain and asked for patents before the 7-10-1992, will not produce any effect in Espa→ ña insofar as they confer protection to chemical agents and pharmaceutical like such. This information does not prejudge that the patent is or not in→ cluida in the mentioned reserve.

133PFZ

***** Print Completed *****

Time of Request: Wednesday, March 25, 2009 17:03:08

Print Number: 1823:147925585

Number of Lines: 151

Number of Pages: 1